Rec'd PCT/PTO 15 FEB 2005
10/524425

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. April 2003 (17.04.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/031179 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: B41F 13/56, B65H 45/28, B41F 13/008, 13/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/03691

(22) Internationales Anmeldedatum: 30. September 2002 (30.09.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

101 49 068.2	5. Oktober 2001 (05.10.2001)	DE
101 49 997.3	11. Oktober 2001 (11.10.2001)	DE
102 02 033.7	18. Januar 2002 (18.01.2002)	DE
102 28 968.9	26. Juni 2002 (26.06.2002)	DE
102 28 970.0	26. Juni 2002 (26.06.2002)	DE
PCT/DE02/02410	3. Juli 2002 (03.07.2002)	DE
102 30 316.9	5. Juli 2002 (05.07.2002)	DE
102 35 391.3	2. August 2002 (02.08.2002)	DE
102 38 177.1	21. August 2002 (21.08.2002)	DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

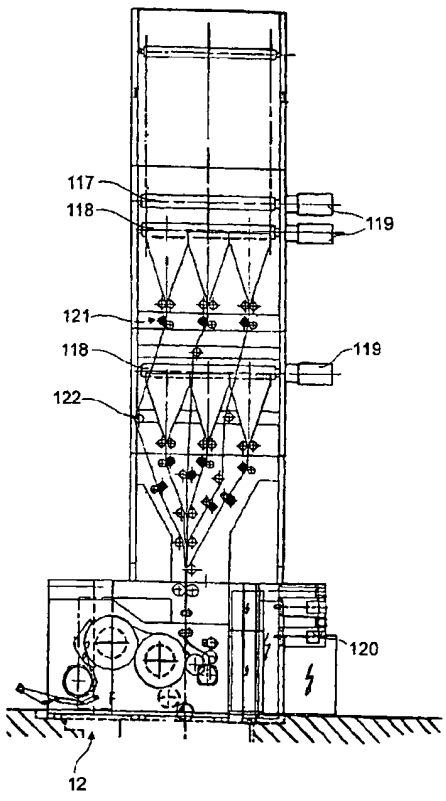
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **HERBERT, Burkard, Otto** [DE/DE]; Ludwigkai 28, 97072 Würzburg (DE). **MASUCH, Bernd, Kurt** [DE/DE]; Am Tiergarten 51, 97273 Kürnach (DE). **SCHÄFER, Karl, Robert** [DE/DE]; Brunnenstr. 1, 97222 Rimpar (DE). **WEIS,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ROTARY ROLLER PRINTING PRESS

(54) Bezeichnung: ROLLENROTATIONSDRUCKMASCHINE



(57) Abstract: The invention relates to a rotary roller printing press with a printing unit (02) for printing a web (03; 03') with six printed pages, arranged axially next to each other, comprising a superstructure (04) in which the web is cut longitudinally into three partial webs (03a; 03b, 03c), with a folding installation (11), comprising at least one roller (117; 118) for transporting the partial webs and at least one folding apparatus. The invention is characterised in that the printing unit, the at least one roller for transporting the partial webs of the folding installation and a folding apparatus arranged after the above are separately mechanically driven by drive motors (61; 119; 120).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Rollenrotationsdruckmaschine mit einer Druckeinheit (02) für das Bedrucken einer Bahn (03, 03') mit sechs axial nebeneinander angeordneten Druckseiten, mit einem Überbau (04), in welchem die Bahn in drei Teilbahnen (03a, 03b, 03c) längs schneidbar ist, mit einem Falzaufbau (11), welcher mindestens eine Walze (117, 118) zum Fördern der Teilbahnen aufweist, sowie mindestens einem Falzapparat (12), dadurch gekennzeichnet, dass die Druckeinheit, die mindestens eine Walze zum Fördern der Teilbahnen des Falzaufbaus sowie ein nachgeordneter Falzapparat jeweils mechanisch unabhängig voneinander durch Antriebsmotoren (61, 119, 120) angetrieben sind.

WO 03/031179 A3

Anton [DE/DE]; Mozartstr. 2, 64653 Lorsch (DE). **WESCHENFELDER, Kurt, Johannes** [DE/DE]; Lerchenweg 1, 97299 Zell/Main (DE).

(74) **Gemeinsamer Vertreter: KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT**; Patente - Lizenzen, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

— *mit geänderten Ansprüchen*

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 25. September 2003

Veröffentlichungsdatum der geänderten Ansprüche: 30. Oktober 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

GEÄNDERTE ANSPRÜCHE
[beim Internationalen Büro am 29 Juli 2003 (29.07.03) eingegangen ; neue Ansprüche 65-74 hinzugefügt (2 Seiten)]

65. Rollenrotationsdruckmaschine nach Anspruch 1, 2, 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, dass mittels einer die Rollenrotationsdruckmaschine durchlaufenden Bahn (03; 03') in Doppelproduktion zweifach ein längsgefalztes Buch mit insgesamt zwölf Seiten herstellbar ist.

66. Rollenrotationsdruckmaschine nach Anspruch 1, 2, 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, dass mittels einer die Rollenrotationsdruckmaschine durchlaufenden Bahn (03; 03') in Doppelproduktion zweifach ein längsgefalztes Buch mit vier Seiten und ein längsgefalztes Buch mit acht Seiten herstellbar ist.

67. Rollenrotationsdruckmaschine nach Anspruch 1, 2, 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, dass mittels einer die Rollenrotationsdruckmaschine durchlaufenden Bahn (03; 03') in Doppelproduktion zweifach zwei längsgefalzte Bücher mit jeweils sechs Seiten herstellbar sind.

68. Rollenrotationsdruckmaschine nach Anspruch 1, 2, 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, dass mittels einer die Rollenrotationsdruckmaschine durchlaufenden Bahn (03; 03') in Doppelproduktion zweifach drei längsgefalzte Bücher mit jeweils vier Seiten herstellbar sind.

69. Rollenrotationsdruckmaschine nach Anspruch 1, 2, 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Rollenrotationsdruckmaschine dazu ausgebildet ist, dass wahlweise die Bücher gemäß den Ansprüchen 65 bis 68 herstellbar sind.

70. Rollenrotationsdruckmaschine nach Anspruch 1, 2, 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, dass mit drei Drucktürmen (01) und drei für den beidseitigen Vierfarbendruck vorgesehenen Bahnen (03; 03'; 03") im Sammelbetrieb ein Produkt mit einer Gesamtstärke von 72 Seiten erzeugbar sind.

71. Rollenrotationsdruckmaschine nach Anspruch 1, 2, 3 oder 4, dadurch gekennzeichnet, dass in zwei Sektionen von jeweils zwei Drucktürmen (01) und insgesamt vier Bahnen (03; 03'; 03") im Sammelbetrieb ein Produkt mit einer Gesamtstärke von 96 Seiten erzeugbar ist.

72. Rollenrotationsdruckmaschine nach einem der Ansprüche 65 bis 68, dadurch gekennzeichnet, dass in Sammelproduktion aus zwei längsgefalzten Abschnitten gesammelten Zwischenprodukte mit insgesamt doppelter Seitenzahl herstellbar sind.

73. Rollenrotationsdruckmaschine nach einem der Ansprüche 71 und 72, dadurch gekennzeichnet, dass die Bahn (03; 03'; 03") eine Breite von sechs Druckseiten entsprechend aufweist.

74. Rollenrotationsdruckmaschine nach einem der Ansprüche 65 bis 68 und 72, dadurch gekennzeichnet, dass die Rollenrotationsdruckmaschine mit dreifach breiten und doppelt großen Übertragungs- und Formzylindern ausgeführt ist.